PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : PLAN DE CIERRE COBRE PANAMA 2028
PRESUPUESTO 1.0 : PLANTA Y MINA
PROPIETARIO : MINERA PANAMA S.A.
UBICACION : NO ESPECIFICADO
FECHA PROYECTO : 5/02/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	**PLANTA Y MINA**					**115,503,375.51**
1.1	**Áreas de infraestructura**					63,411,690.71
1.1.1	Desmantelamiento de plantas de procesamiento y estructuras relacionadas					51,287,886.41
1.1.1.1	Trituradora Primaria (inpit)					1,225,339.90
1.1.1.1.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	1,089.12	430.00	468,321.60	
1.1.1.1.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	10,891.19	67.43	734,392.94	
1.1.1.1.3	Voladura	m³	8,168.00	2.77	22,625.36	
1.1.1.2	Trituradora secundaria					2,317,068.28
1.1.1.2.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	3,182.56	430.00	1,368,500.80	
1.1.1.2.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	14,067.44	67.43	948,567.48	
1.1.1.3	Planta de Procesamiento					17,916,251.23
1.1.1.3.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	34,616.86	430.00	14,885,249.80	
1.1.1.3.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	44,950.34	67.43	3,031,001.43	
1.1.1.4	Área de Edificios, Talleres, Almacenes de Operaciones Mina					21,993,800.76
1.1.1.4.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	31,935.05	430.00	13,732,071.50	
1.1.1.4.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	122,523.05	67.43	8,261,729.26	
1.1.1.5	Campamento Cobre					3,971,655.65
1.1.1.5.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	7,990.07	430.00	3,435,730.10	
1.1.1.5.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	7,947.88	67.43	535,925.55	
1.1.1.6	Campamento Colina					510,542.81
1.1.1.6.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	992.72	430.00	426,869.60	
1.1.1.6.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	1,240.89	67.43	83,673.21	
1.1.1.7	Campamento Dorado					1,648,610.60
1.1.1.7.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	3,370.48	430.00	1,449,306.40	
1.1.1.7.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	2,955.72	67.43	199,304.20	
1.1.1.8	Garita de ingreso (Avanzada y Entrenamiento Canino)					40,083.90
1.1.1.8.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	77.94	430.00	33,514.20	
1.1.1.8.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	97.43	67.43	6,569.70	
1.1.1.9	Helipuertos					20,039.50
1.1.1.9.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	20.00	430.00	8,600.00	
1.1.1.9.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	169.65	67.43	11,439.50	
1.1.1.10	Otras Infraestructuras - Tuberías					1,644,493.78
1.1.1.10.1	Tuberia de acero sobre zocalos (500-1000mm)	m	25,000.00	9.31	232,750.00	
1.1.1.10.2	Tubería de diesel de Puerto a Planta	m	25,000.00	9.31	232,750.00	
1.1.1.10.3	Agua de retorno de Puerto a Planta	m	25,000.00	9.31	232,750.00	
1.1.1.10.4	Tuberia de relaves de alta densidad: Planta a IMR	m	7,000.00	9.31	65,170.00	
1.1.1.10.5	Tuberia de relaves de baja densidad: Planta a IMR	m	7,000.00	9.31	65,170.00	
1.1.1.10.6	Desmantelamiento de bombas	ton	16.00	430.00	6,880.00	
1.1.1.10.7	Líneas de bombeo	m	55,682.81	9.31	518,406.96	
1.1.1.10.8	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	13.00	16,635.14	216,256.82	
1.1.1.10.9	Perfilado de superficies	m³	52,000.00	1.43	74,360.00	
1.1.2	Rehabilitación de Caminos de operación y Carretera					2,572,546.80
1.1.2.1	Tajos y botaderos					2,237,840.80
1.1.2.1.1	Caminos de acarreo	m²	1,045,720.00	2.14	2,237,840.80	
1.1.2.2	Planta, IMR, Campamentos y otros					334,706.00
1.1.2.2.1	Caminos de grava normales	m²	296,200.00	1.13	334,706.00	
1.1.3	Eliminación de residuos de demolición y desmantelamiento					9,551,257.50
1.1.3.1	Residuos de demolición de hormigón					6,531,224.39
1.1.3.1.1	Triturar hormigón para agregarlo	m³	206,097.33	28.60	5,894,383.64	
1.1.3.1.2	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	206,097.33	3.09	636,840.75	
1.1.3.2	Residuos de demolición con acero					127,368.16
1.1.3.2.1	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	41,219.47	3.09	127,368.16	
1.1.3.3	Residuos peligrosos					203,418.06
1.1.3.3.1	Transporte de residuos peligrosos de demolición	m³	30,914.60	2.49	76,977.35	
1.1.3.3.2	Eliminación de residuos peligrosos de demolición	m³	30,914.60	4.09	126,440.71	
1.1.3.4	Coberturas de saprolita y áreas de habilitación					2,409,337.73
1.1.3.4.1	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	718,118.38	2.47	1,773,752.40	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.3.4.2	Establecer un depósito de salvamento	sum	1.00	18,654.44	18,654.44	
1.1.3.4.3	Construir una bahía de limpieza	sum	1.00	18,654.44	18,654.44	
1.1.3.4.4	Clasificación y cribado de residuos de demolición	sum	1.00	598,276.45	598,276.45	
1.1.3.5	Residuos de desmantelamiento					279,909.16
1.1.3.5.1	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	90,585.49	3.09	279,909.16	
1.2	**Zonas Mineras**					**26,272,139.18**
1.2.1	Rehabilitación de Tajo incluye superficie final y rampas					25,588,143.01
1.2.1.1	Tajo Botija					2,561,561.61
1.2.1.1.1	Perfilado de taludes	m³	220,302.40	1.88	414,168.51	
1.2.1.1.2	Perfilado de superfices	m³	220,302.40	1.43	315,032.43	
1.2.1.1.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	110.15	16,635.14	1,832,360.67	
1.2.1.2	Tajo Colina					2,305,722.31
1.2.1.2.1	Perfilado de taludes	m³	198,292.50	1.88	372,789.90	
1.2.1.2.2	Perfilado de superfices	m³	198,292.50	1.43	283,558.28	
1.2.1.2.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	99.15	16,635.14	1,649,374.13	
1.2.1.3	Botadero Botija					5,632,372.10
1.2.1.3.1	Remodelación/érfilado del material de cubierta	m³	113,187.71	1.88	212,792.89	
1.2.1.3.2	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (500 mm)	ha	188.65	11,235.10	2,119,501.62	
1.2.1.3.3	Perfilado de superfices	m³	113,187.71	1.43	161,858.43	
1.2.1.3.4	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	188.65	16,635.14	3,138,219.16	
1.2.1.4	Botadero Colina					13,123,505.79
1.2.1.4.1	Remodelación/érfilado del material de cubierta	m³	266,693.54	1.88	501,383.86	
1.2.1.4.2	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (500 mm)	ha	444.49	11,235.10	4,993,889.60	
1.2.1.4.3	Perfilado de superfices	m³	163,691.57	1.43	234,078.95	
1.2.1.4.4	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	444.49	16,635.14	7,394,153.38	
1.2.1.5	Depósito de Baja Ley					1,914,508.65
1.2.1.5.1	Perfilado de taludes	m³	51,786.15	1.88	97,357.96	
1.2.1.5.2	Perfilado de superfices	m³	266,693.54	1.43	381,371.76	
1.2.1.5.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	86.31	16,635.14	1,435,778.93	
1.2.1.6	Botadero Río del Medio					50,472.55
1.2.1.6.1	Perfilado de taludes	m³	1,628.80	1.88	3,062.14	
1.2.1.6.2	Perfilado de superfices	m³	1,628.80	1.43	2,329.18	
1.2.1.6.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	2.71	16,635.14	45,081.23	
1.2.2	Rehabilitación de pozas de sedimentación					683,996.17
1.2.2.1	Poza 12	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.2	Poza 12A	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.3	Poza 14	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.4	Poza 2	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.5	Poza 20	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.6	Poza 22	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.7	Poza 27	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.8	Poza 28	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.9	Poza 5	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.10	Poza E	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.2.2.11	Poza G	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
1.3	**Rehabilitación General de Superficies**					**8,762,957.30**
1.3.1	Suelos impactados					166,368.98
1.3.1.1	Áreas de Uso de Planta					152,992.96
1.3.1.1.1	Limpieza de materiales/suelos impactados	m³	28,332.03	2.93	83,012.85	
1.3.1.1.2	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	28,332.03	2.47	69,980.11	
1.3.1.2	Áreas de Uso Minero					13,376.02
1.3.1.2.1	Limpieza de materiales/suelos impactados	m³	2,477.04	2.93	7,257.73	
1.3.1.2.2	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	2,477.04	2.47	6,118.29	
1.3.2	Dar forma y revegetar áreas de infraestructura					7,374,287.19
1.3.2.1	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (750 mm)	ha	233.18	14,980.11	3,493,062.05	
1.3.2.2	Rasgado para aliviar la compactación	ha	116.59	19.24	2,243.19	
1.3.2.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	233.18	16,635.14	3,878,981.95	
1.3.3	Dar forma y revegetar áreas perturbadas por la mineria					1,222,301.13
1.3.3.1	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (750 mm)	ha	38.65	14,980.11	578,981.25	
1.3.3.2	Rasgado para aliviar la compactación	ha	19.32	19.24	371.72	
1.3.3.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	38.65	16,635.14	642,948.16	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4	**Gestión del Agua**					**1,414,183.30**
1.4.1	Tratamiento inicial de la capa de cal en la cáscara del hoyo					1,414,183.30
1.4.1.1	Tajo de Botija					774,760.85
1.4.1.1.1	Colocación de Capa de cal	ton	15,038.06	51.52	774,760.85	
1.4.1.2	Tajo Colina					639,422.45
1.4.1.2.1	Colocación de Capa de cal	ton	12,411.15	51.52	639,422.45	
1.5	**Monitoreo Post Cierre**					**15,642,403.94**
1.5.1	Tratamiento continuo de agua					12,500,000.00
1.5.1.1	Cal de calidad química para neutralización de agua x 5 años (calcular 2023)	año	5.00	2,500,000.00	12,500,000.00	
1.5.2	Monitoreo de la calidad del agua superficial					55,757.85
1.5.2.1	Agua superficial	año	5.00	11,151.57	55,757.85	
1.5.3	Supervisión de la rehabilitación de las zonas rehabilitadas					380,866.72
1.5.3.1	Seguimiento de la rehabilitación	ha	1,419.82	268.25	380,866.72	
1.5.4	Cuidado y mantenimiento de las zonas rehabilitadas					2,705,779.37
1.5.4.1	Cuidado y mantenimiento - baja intensidad	ha	1,419.82	1,905.72	2,705,779.37	

Costo Directo	115,503,375.51

[Dólares Americanos]

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : PLAN DE CIERRE COBRE PANAMA 2028
PRESUPUESTO 2.0 : PUERTO Y CENTRAL ELÉCTRICA
PROPIETARIO : MINERA PANAMA S.A.
UBICACION : NO ESPECIFICADO
FECHA PROYECTO : 5/02/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.0	**PUERTO Y CENTRAL ELÉCTRICA**					**12,032,641.53**
2.1	**Áreas de Infraestructura**					**7,733,798.07**
2.1.1	Desmantelamiento de plantas de procesamiento y estructuras relacionadas					5,571,886.36
2.1.1.1	Planta de filtración y otros					1,570,847.73
2.1.1.1.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	1,589.69	430.00	683,566.70	
2.1.1.1.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	13,158.55	67.43	887,281.03	
2.1.1.2	Área talleres, almacenes , almacen de combustible y telecomunicaciones					2,162,432.94
2.1.1.2.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	2,719.59	430.00	1,169,423.70	
2.1.1.2.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	14,726.52	67.43	993,009.24	
2.1.1.3	Campamento GAP					507,035.89
2.1.1.3.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	588.33	430.00	252,981.90	
2.1.1.3.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	3,767.67	67.43	254,053.99	
2.1.1.4	Campamento SK					819,050.49
2.1.1.4.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	453.33	430.00	194,931.90	
2.1.1.4.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	9,255.80	67.43	624,118.59	
2.1.1.5	Rehabilitación de Camino de Operación y Carretera					104,095.60
2.1.1.5.1	Caminos de grava normales	m²	92,120.00	1.13	104,095.60	
2.1.1.6	Otras Infraestructuras					408,423.71
2.1.1.6.1	Tuberías					408,423.71
2.1.1.6.1.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	193.04	430.00	83,007.20	
2.1.1.6.1.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	4,825.99	67.43	325,416.51	
2.1.2	Eliminación de residuos de demolición y desmantelamiento					2,161,911.71
2.1.2.1	Residuos de demolición de hormigón					1,101,944.01
2.1.2.1.1	Triturar hormigón para agregarlo	m³	34,772.61	28.60	994,496.65	
2.1.2.1.2	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	34,772.61	3.09	107,447.36	
2.1.2.2	Residuos de demolición con acero					21,489.47
2.1.2.2.1	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	6,954.52	3.09	21,489.47	
2.1.2.3	Residuos de desmantelamiento					24,237.25
2.1.2.3.1	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	7,843.77	3.09	24,237.25	
2.1.2.4	Residuos peligrosos					34,320.56
2.1.2.4.1	Transporte de residuos peligrosos de demolición	m³	5,215.89	2.49	12,987.57	
2.1.2.4.2	Eliminación de residuos peligrosos de demolición	m³	5,215.89	4.09	21,332.99	
2.1.2.5	Cobertura de saprolita y áreas de habilitación					979,920.42
2.1.2.5.1	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	139,406.92	2.47	344,335.09	
2.1.2.5.2	Establecer un depósito de salvamento	sum	1.00	18,654.44	18,654.44	
2.1.2.5.3	Construir una bahía de limpieza	sum	1.00	18,654.44	18,654.44	
2.1.2.5.4	Clasificación y cribado de residuos de demolición	sum	1.00	598,276.45	598,276.45	
2.2	**Zonas Mineras**					**0.00**
2.3	**Rehabilitación General de Superficies**					**3,237,972.30**
2.3.1	Suelos Impactados					193,008.15
2.3.1.1	Áreas de Uso de Puerto y Termolectrica					67,134.53
2.3.1.1.1	Limpieza de materiales/suelos impactados	m³	12,432.32	2.93	36,426.70	
2.3.1.1.2	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	12,432.32	2.47	30,707.83	
2.3.1.2	Áreas de Uso Instalaciones Auxiliares					125,873.62
2.3.1.2.1	Limpieza de materiales/suelos impactados	m³	23,309.93	2.93	68,298.09	
2.3.1.2.2	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	23,309.93	2.47	57,575.53	
2.3.2	Dar forma y vegetar puerto y termoelectrica					983,199.95
2.3.2.1	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (750 mm)	ha	31.08	14,980.11	465,581.82	
2.3.2.2	Rasgado para aliviar la compactación	ha	31.08	19.24	597.98	
2.3.2.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	31.08	16,635.14	517,020.15	
2.3.3	Dar forma y vegetar las áreas instalaciones auxiliares					1,842,781.27
2.3.3.1	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (750 mm)	ha	58.27	14,980.11	872,891.01	
2.3.3.2	Rasgado para aliviar la compactación	ha	29.14	19.24	560.65	
2.3.3.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	58.27	16,635.14	969,329.61	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.3.4	Rehabilitación General de Superficies					32,438.52
2.3.4.1	Áreas de Uso Puerto y Termolectrica					32,438.52
2.3.4.1.1	Área 23					32,438.52
2.3.4.1.1.1	Hidrosiembra en pendientes medias a planas	ha	1.95	16,635.14	32,438.52	
2.3.5	Rehabilitación de Poza de Sedimentación					186,544.41
2.3.5.1	Poza 1	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
2.3.5.2	Poza 6	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
2.3.5.3	Poza 9	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
2.4	**Monitoreo Post Cierre**					**1,060,871.16**
2.4.1	Monitoreo de la calidad del agua superficial					1,000,000.00
2.4.1.1	Agua superficial	año	5.00	200,000.00	1,000,000.00	
2.4.2	Supervisión de la rehabilitación de las zonas rehabilitadas					7,511.00
2.4.2.1	Seguimiento de la rehabilitación	ha	28.00	268.25	7,511.00	
2.4.3	Cuidado y mantenimiento de las zonas rehabilitadas					53,360.16
2.4.3.1	Cuidado y mantenimiento - baja intensidad	ha	28.00	1,905.72	53,360.16	

Costo Directo	12,032,641.53

[Dólares Americanos]

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : PLAN DE CIERRE COBRE PANAMA 2028
PRESUPUESTO 3.0 : IMR
PROPIETARIO : MINERA PANAMA S.A.
UBICACION : NO ESPECIFICADO
FECHA PROYECTO : 5/02/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.0	**IMR**					**29,693,386.45**
3.1	**Áreas de Infraestructura**					**4,914,871.67**
3.1.1	Desmantelamiento de plantas de procesamiento y estructuras					2,738,934.69
3.1.1.1	Sistema de decantación y retorno					461,225.37
3.1.1.1.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	15.00	206.16	3,092.40	
3.1.1.1.2	Hormigón pesado con espesor de 500 a 750 mm	m³	4,822.96	94.99	458,132.97	
3.1.1.2	Arenas Cicloneadas					141,046.55
3.1.1.2.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	380.00	206.16	78,340.80	
3.1.1.2.2	Hormigón pesado con espesor de 500 a 750 mm	m³	660.13	94.99	62,705.75	
3.1.1.3	Túnel de decantación					138,000.00
3.1.1.3.1	Túnel de decantación Plug TMF	sum	2.00	69,000.00	138,000.00	
3.1.1.4	Tubería					59,694.20
3.1.1.4.1	Margen nominal para sellar la compuerta	und	1.00	59,694.20	59,694.20	
3.1.1.5	Aliviadero de emergencia					601,382.00
3.1.1.5.1	Aliviadero de emergencia - construido	sum	1.00	601,382.00	601,382.00	
3.1.1.6	Planta de Ciclones					190,060.74
3.1.1.6.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	247.75	430.00	106,532.50	
3.1.1.6.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	1,238.74	67.43	83,528.24	
3.1.1.7	Planta de Emulsion					190,060.74
3.1.1.7.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	247.75	430.00	106,532.50	
3.1.1.7.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	1,238.74	67.43	83,528.24	
3.1.1.8	Almacen de Nitrato de Amonio					152,477.39
3.1.1.8.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	198.76	430.00	85,466.80	
3.1.1.8.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	993.78	67.43	67,010.59	
3.1.1.9	Polvorin, Dispensador de combustibles, oficinas y talleres					259,482.68
3.1.1.9.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	326.96	430.00	140,592.80	
3.1.1.9.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	1,763.16	67.43	118,889.88	
3.1.1.10	Campamento IMR y Gimnasio					545,505.02
3.1.1.10.1	Estructuras de acero: medias/pesadas	ton	711.08	430.00	305,764.40	
3.1.1.10.2	Hormigón medio con espesor entre 250 y 500 mm	m³	3,555.40	67.43	239,740.62	
3.1.2	Rehabilitación de Caminos de Operación y Carretera					654,297.12
3.1.2.1	Planta, IMR, Campamentos y otros					654,297.12
3.1.2.1.1	Caminos de grava normales	m²	579,024.00	1.13	654,297.12	
3.1.3	Eliminación de residuos de demolición y desmantelamiento					1,521,639.86
3.1.3.1	Residuos de demolición de hormigón					278,484.12
3.1.3.1.1	Triturar hormigón para agregarlo	m³	8,787.76	28.60	251,329.94	
3.1.3.1.2	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	8,787.76	3.09	27,154.18	
3.1.3.2	Residuos de demolición con acero					5,430.83
3.1.3.2.1	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	1,757.55	3.09	5,430.83	
3.1.3.3	Residuos de desmantelamiento					5,351.51
3.1.3.3.1	Carga y acarreo - 3.5 km	m³	1,731.88	3.09	5,351.51	
3.1.3.4	Residuos peligrosos					8,673.49
3.1.3.4.1	Transporte de residuos peligrosos de demolición	m³	1,318.16	2.49	3,282.22	
3.1.3.4.2	Eliminación de residuos peligrosos de demolición	m³	1,318.16	4.09	5,391.27	
3.1.3.5	Cobertura de saprolita y áreas de habilitación					1,223,699.91
3.1.3.5.1	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	238,103.07	2.47	588,114.58	
3.1.3.5.2	Establecer un depósito de salvamento	sum	1.00	18,654.44	18,654.44	
3.1.3.5.3	Construir una bahía de limpieza	sum	1.00	18,654.44	18,654.44	
3.1.3.5.4	Clasificación y cribado de residuos de demolición	sum	1.00	598,276.45	598,276.45	
3.2	**Zonas Mineras**					**0.00**
3.3	**Rehabilitación General de Superficies**					**24,386,778.83**
3.3.1	Suelos impactados					2,424,945.06
3.3.1.1	Áreas de Uso de Planta e Infraestructura Relacionada					24,942.82
3.3.1.1.1	Limpieza de materiales/suelos impactados	m³	4,619.04	2.93	13,533.79	
3.3.1.1.2	Carga y acarreo (1 km de recorrido)	m³	4,619.04	2.47	11,409.03	
3.3.1.2	Dar forma y revegetar áreas perturbadas por infraestructura					366,848.49
3.3.1.2.1	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (750 mm)	ha	11.60	14,980.11	173,769.28	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.3.1.2.2	Rasgado para aliviar la compactación	ha	5.80	19.24	111.59	
3.3.1.2.3	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	11.60	16,635.14	192,967.62	
3.3.1.3	Dar forma y revegetar áreas perturbadas por la mineria (dique)					2,033,153.75
3.3.1.3.1	Conformación/nivelación de áreas de huella de infraestructura (750 mm)	ha	135.68	14,980.11	2,032,501.32	
3.3.1.3.2	Rasgado para aliviar la compactación	ha	33.91	19.24	652.43	
3.3.2	Rehabilitación de IMR incluye superficie final					21,899,652.30
3.3.2.1	Dique					3,042,626.07
3.3.2.1.1	Conformación y nivelación del material de cubierta	m³	244,200.94	0.86	210,012.81	
3.3.2.1.2	Perfilado de taludes	m³	244,225.23	1.88	459,143.43	
3.3.2.1.3	Perfilado de superfices	m³	81,408.41	1.43	116,414.03	
3.3.2.1.4	Hidrosiembra en pendientes medias y planas	ha	135.68	16,635.14	2,257,055.80	
3.3.2.2	Rehabilitación de área de descarga de relaves					18,857,026.23
3.3.2.2.1	Hidrosiembra en pendientes planas sobre relavera	ha	781.31	24,135.14	18,857,026.23	
3.3.3	Rehabilitación de embalses de agua					62,181.47
3.3.3.1	Pond IMR	sum	1.00	62,181.47	62,181.47	
3.4	**Monitoreo Post Cierre**					**391,735.95**
3.4.1	Cuidado y mantenimiento de las zonas rehabilitadas					196,765.59
3.4.1.1	Cuidado y mantenimiento - baja intensidad	ha	103.25	1,905.72	196,765.59	
3.4.2	Supervisión de la rehabilitación de las zonas rehabilitadas					27,696.81
3.4.2.1	Supervisión de la rehabilitación de las zonas rehabilitadas	ha	103.25	268.25	27,696.81	
3.4.3	Monitoreo de la calidad del agua superficial					167,273.55
3.4.3.1	Agua superficial	año	5.00	33,454.71	167,273.55	

Costo Directo	29,693,386.45

[Dólares Americanos]